550,900

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2004年10月7日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/086749 A1

(51) 国際特許分類7: H04N 1/40, B41J 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004474

(22) 国際出願日: 2004年3月29日 (29.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-087190 2003年3月27日 (27.03.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角谷 俊明 (KAKUTANI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

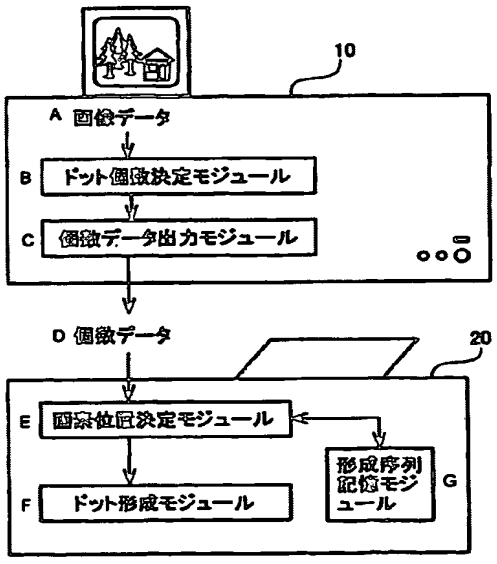
(74) 代理人: 特許業務法人 明成国際特許事務所 (TOKKYO GYOMUHOJIN MEISEI INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目18番19号 三井住友銀行名古屋ビル7階 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE OUTPUT CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 画像出力制御システム、画像処理装置およびその方法



A...IMAGE DATA
B...MODULE FOR DECIDING NUMBERS OF DOTS
C...MODULE FOR OUTPUTTING DATA OF NUMBERS
D...DATA OF NUMBERS
E...MODULE FOR DECIDING PIXEL POSITIONS
F...MODULE FOR FORMING DOTS
G...MODULE FOR STORING FORMATION ORDERS

(57) Abstract: In an image processing system, an image processing apparatus processes image data, and the resultant data are supplied to an image output apparatus, which outputs an image. The image processing apparatus determines the number of dots to be formed in each of pixel groups that consists of a predetermined number of ones of a plurality of pixels constituting an image, and outputs the data of the determined number of the dots to the image output apparatus. When receiving the data of dot numbers, the image output apparatus, which has stored therein a plurality of pixel orders in which dots are formed in respective pixels in each pixel group, selects one of the pixel orders to decide pixel positions in each pixel group, and then forms the dots in the respective pixel positions to output an image. Thus, supplying the data of dot numbers from the image processing apparatus to the image output apparatus allows data to be supplied quickly even in a case of the image having a large number of pixels, resulting in any image being outputted quickly.

(57) 要約: 本発明の画像処理システムでは、画像処理装置で画像データに画像処理を施して、得られたデータを画像出力装置に供給して画像を出力する。画像処理装置では、画像を構成する複数の画素が所定の複数個ずつまとめられた画素群について、該画素群内に形成されるドットの個数を求め、得られたドット個数のデータを画像出力装置に出力する。画像出力装置には、画素群内で各画素にドットが形成される画素の序列を複数記憶しておく。そしてドット個数のデータを受け取ると、1の序列を選択して、画素群内での画素位置を決定した後、画素位置にドットを形成して画像を出力する。このように画像処理装置から画像出力装置に向かってドット個数のデータを供給することとすれば、画素数の多い画像でも、迅速にデータを供給することができ、延いては迅速に画像を出力させることができる。

WO 2004/086749 A1